

РОБОТОТЕХНИКА — ОДНО ИЗ КЛЮЧЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ

Студенческие команды Университета машиностроения заняли первые места на фестивале «Робофест-2015» в Москве.

В VII Всероссийском робототехническом фестивале приняли участие около 3000 школьников и студентов в составе 700 команд из 52 российских регионов, а также Белоруссии, Казахстана и Румынии. Команды Университета машиностроения заняли 1-е место в категориях «Андроидные роботы» — «Танцы роботов» и BasketBot (в этой категории Университет машиностроения разделил победу с ДГТУ), а также призовые места в других номинациях.

В соревновании «Танцы роботов» команды демонстрировали обязательный и произвольный танцы роботов: в обязательной части все команды получали одинаковую музыкальную композицию длиной около двух минут и должны были подготовить танец за 360 минут. Произвольный танец команды гото-



вили заранее — выступление должно было занять не более трёх минут, команды получали всего два часа на настройку танца.

В соревновании **BasketBot** робот должен был забрасывать мячи в баскетбольную корзину с помощью катапульты при соблюдении строгих технических регламентов. Команда Университета машиностроения состояла из первокурсников и второкурсников, обучающихся по новым образовательным программам направления «Робототехника».

Помимо двух первых мест, команды университета заняли 2-е и 3-е места в категории «Фристайл» и 3-е место в категории Roboracers.

«Фристайл» давал участникам большую свободу для самовыражения: участие могли принять исследовательские роботы, созданные для



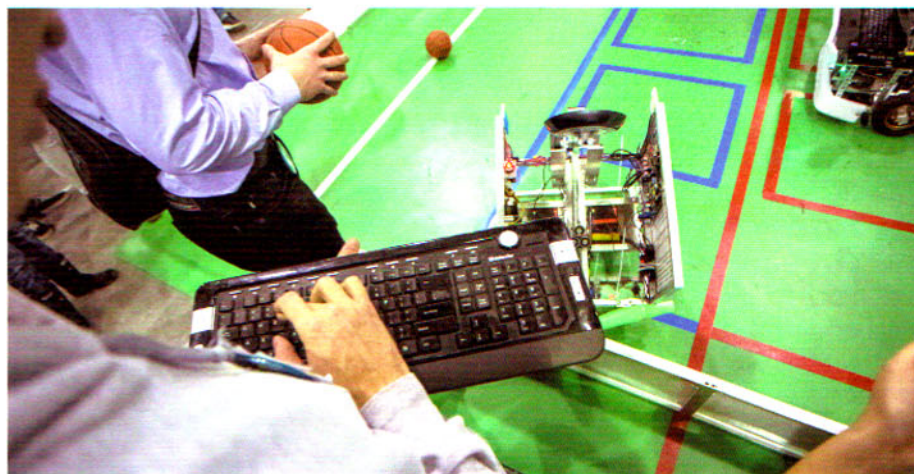


поисково-спасательных операций, роботы-помощники — проекты по робототехнике в области помощи человеку в профессиональной и бытовой сфере, а также творческие проекты — роботы-танцоры, художники, спортсмены и прочие, созданные с развлекательными, образовательными или исследовательскими целями.

Категория **Roboracers** представляла собой состязания-испытания роботизированных мини-автомобилей, специально разработанных Университетом машиностроения для «Робофеста-2015». В соревнованиях участвовали команды по 2–8 человек, каждая из которых представлялась виртуальным производителем роботизированных автомобилей для проведения приёмочных испытаний. Мини-автомобили должны были выполнить три задания: параллельную парковку, езду по городской трассе и гонку на время.

В общей сложности в «Робофесте-2015» приняли участие более 100 студентов университета: помимо команд-участников, университет обеспечил мероприятие волонтерами.

«Робототехника — одно из ключевых направлений подготовки в Университете машиностроения, — рассказывает Владимир Тимонин, проректор по развитию Университета машиностроения. — С 2014 г. все наши первокурсники обучаются по проектной системе: они занимаются практическими разработками и учатся работать в команде сразу после поступления. Масштабные инженерные соревнования, такие как «Робофест», — это отличная возможность проверить себя в состязании с сильными, очень достойными и часто более опытными соперниками. Наши ребята не просто справились — они показали замечательные результаты, и у нас большие планы на будущее».



new

Правительство продлило господдержку научных исследований на 2017–2020 годы

Господдержка оказывается в рамках мероприятия «Поддержка научных исследований, проводимых под руководством ведущих учёных в образовательных организациях высшего образования, научных организациях Федерального агентства научных организаций и государственных научных центрах» подпрограммы «Институциональное развитие научно-исследовательского сектора» Государственной программы «Развитие науки и технологий» на 2013–2020 гг.

«Подписанным постановлением оказание мер господдержки научных исследований продлевается на период 2017–2020 гг. При этом предусматривается ежегодное финансирование в объёме около 2,4 млрд руб.», — говорится в сообщении. Кроме того, постановлением Совет по грантам наделяется полномочиями в исключительных случаях принимать решение о замене ведущего учёного для руководства проведением исследований, а также правом образовать бюро Совета.

В документе отмечается, что с 2010-го по 2014 г. на базе 79 российских вузов и научных организаций создано 160 лабораторий по 27 областям науки. Среди привлечённых ведущих учёных три лауреата Нобелевской премии и лауреат Филдсовской премии. За период с 2010-го по 2013 г. членами научных коллективов лабораторий опубликовано более 1800 статей в научных изданиях, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science), и создано более 500 объектов интеллектуальной собственности.

В Положении о выделении грантов вносятся изменения, позволяющие перечислять средства грантов в образовательные учреждения высшего образования или научные организации, не находящиеся в ведении федерального органа исполнительной власти или другого главного распорядителя бюджетных средств. К ним, в частности, относятся негосударственные образовательные учреждения и научные организации в форме акционерных обществ.

Постановлением также исключается условие о привлечении внебюджетных средств в первые три года реализации. Вместо этого при принятии решения о продлении проведения исследований после трёх лет ещё на два года вводится условие о полном финансировании исследований во второй год за счёт средств организации.